

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN ORISINALITAS	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penulisan.....	1
1.3. Pembatasan Masalah	2
1.4. Metode Penyusunan	2
1.5. Sistematika Penyusunan	3
BAB II PERENCANAAN	5
2.1 Tinjauan Umum	5
2.1.1 Tahap Studi Kelayakan	6
2.1.2 Tahap Pengamatan Dan Penelitian	7
2.1.3 Tahap Perencanaan	9
2.2 Tinjauan Teknik	10
2.2.1 Konstruksi Struktur	13

2.2.2 Pembebanan Umum	15
2.2.3 Spesifikasi Konstruksi	18
BAB III PERHITUNGAN KONSTRUKSI BANGUNAN ATAS	21
3.1 Perhitungan Trotoar	21
3.1.1 Perhitungan Sandaran.....	21
3.1.2 Perhitungan Plat Lantai Trotoar	24
3.2 Perhitungan Plat Lantai Jembatan	28
3.2.1 Data Teknis	28
3.2.2 Perhitungan Beban	28
3.2.3 Perhitungan Tulangan Plat Lantai	35
3.3 Perhitungan Gelagar Memanjang	37
3.3.1 Perhitungan Gelagar Memanjang.....	37
3.3.2 Muatan Gelagar Memanjang	40
3.4 Perhitungan Pengaruh Geser (Shear Connector).....	46
3.4.1 Rencana Penghubung Geser.....	46
3.4.2 Perhitungan	46
3.5 Diafragma (Perkakuan)	50
3.5.1 Perhitungan Diafragma	50
3.5.2 Sambungan Gelagar Memanjang Dengan Diafragma.....	52
3.6 Perhitungan Sambungan Gelagar	54
3.7 Perhitungan Andas (Perletakan)	60
3.7.1 Mendimensi Andas.....	60
3.7.2 Mendimensi Angkur.....	65

BAB IV PERHITUNGAN KONSTRUKSI BANGUNAN BAWAH	68
4.1 Perencanaan Abutment	68
4.1.1 Beban Vertikal	69
4.1.2 Beban Horisontal	73
4.1.3 Perhitungan Perencanaan Pondasi Sumuran untuk Abutment.....	84
4.2 Perencanaan Pilar	90
4.2.1 Beban Vertikal	91
4.2.2 Beban Horisontal	93
4.2.3 Perhitungan Perencanaan Pondasi Sumuran untuk Pilar	106
4.3 Penulangan Abutment	112
4.3.1 Perhitungan Penulangan Dinding Atas	112
4.3.2 Penulangan Badan Abutment.....	116
4.3.3 Penulangan Wing Wall	121
4.3.4 Perhitungan Penulangan Plat Kaki (Poer)	124
4.3.5 Penulangan Plat Injak.....	127
4.4 Penulangan Pilar	131
4.4.1 Penulangan Balok Sandung.....	131
4.4.2 Penulangan Konsul Pilar	133
4.4.3 Penulangan Badan Pilar	136
4.4.4 Perhitungan Plat Kaki (poer).....	140

BAB V RENCANA ANGGARAN BIAYA	143
5.1 Rekapitulasi Anggaran Biaya	143
5.2 Rencana Anggaran Biaya	144
5.3 Harga Satuan Pekerjaan	146
5.4 Perhitungn Analisa Pekerjaan	147
5.5 Harga Satuan Bahan	155
5.6 Harga Satuan Upah	156
5.7 Volume Pekerjaan	157
5.8 Perhitungan Besi Struktur dan Besi Tulangan	164
BAB VI RENCANA KERJA DAN SYARAT	176
BAB VII PENUTUP.....	205
7.1 Uraian Umum	205
7.2 Kesimpulan.....	205
7.3 Saran – saran	206
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	
GAMBAR	